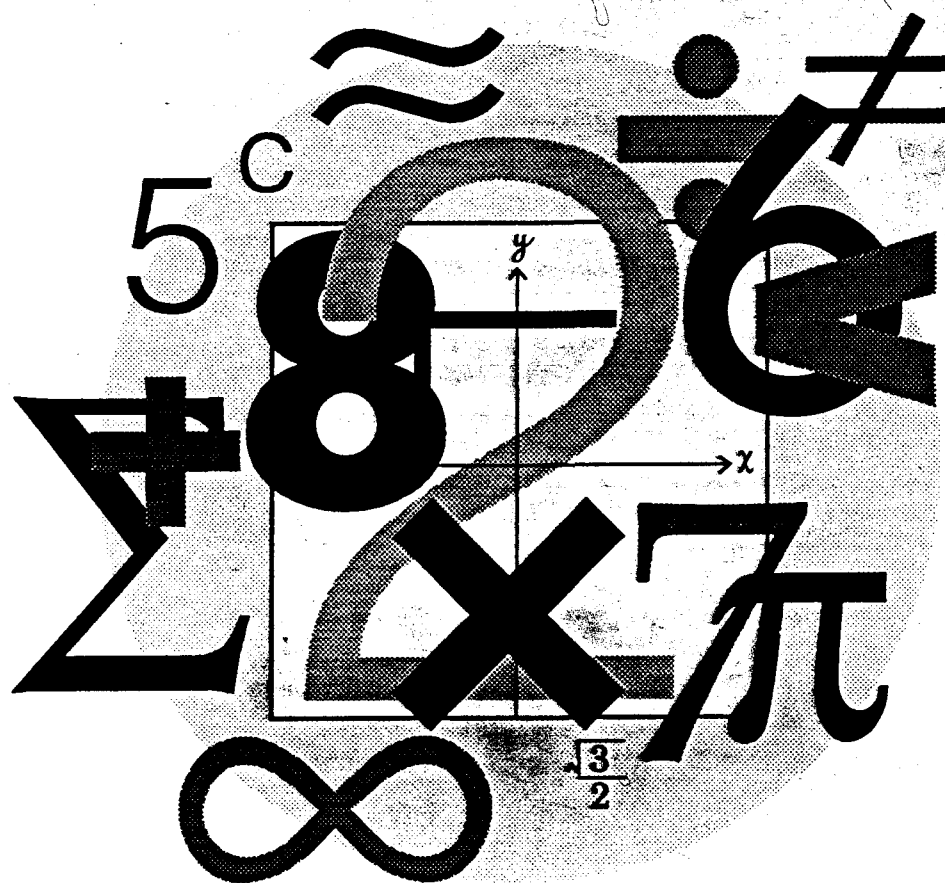


High School Mathematics Glossary

Integrated Math I



English-Chinese

NEW YORK CITY PUBLIC SCHOOLS
Joseph A. Fernandez

High School Mathematics Glossary

Integrated Math I

English - Chinese

高中英漢數學詞匯手冊

綜合數學 I

Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center

Division of Bilingual Education

New York City Public Schools

1993



NEW YORK CITY BOARD OF EDUCATION

Carol A. Gresser
President

Irene H. Impellizzeri
Vice President

Victor Gotbaum
Michael J. Petrides
Luis O. Reyes
Ninfa Segarra
Dennis M. Walcott
Members

Keysha Z. McNeil
Student Advisory Member

Joseph A. Fernandez
Chancellor

Argle K. Johnson
Deputy Chancellor for Instruction

5/18/93

It is the policy of the New York City Board of Education not to discriminate on the basis of race, color, creed, religion, national origin, age, handicapping condition, marital status, sexual orientation, or sex in its educational programs, activities, and employment policies, and to maintain an environment free of sexual harassment, as required by law. Inquiries regarding compliance with appropriate laws may be directed to Mercedes A. Nesfield, Director, Office of Equal Opportunity, 110 Livingston Street, Room 601, Brooklyn, New York 11201, Telephone: (718) 935-3320.

INTRODUCTION

The *High School English-Chinese Mathematics (I) Glossary* was developed to assist the limited English proficient Chinese high school students in understanding the vocabulary that is included in the high school Mathematics Course I curriculum. To meet the needs of the Chinese students from different regions, both traditional and simplified character versions are included.

This is one of a series of English-Chinese glossaries that is being developed by the Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center (CABETAC), Division of Bilingual Education, New York City Public Schools. The project is made possible by a grant from the Division of Bilingual Education, New York State Education Department. Dr. Frank Tang, Director of CABETAC, and Mr. Peiqing Yang, Resource Specialist of CABETAC, coordinated the project.

The titles of the glossary series are listed below:

The Mathematics Series:

- Integrated Mathematics (Course I)
- Integrated Mathematics (Course II)
- Integrated Mathematics (Course III)
- Pre-calculus
- Calculus

The Science Series:

- High School General Science
- Junior High School Science
- Chemistry
- Physics
- Biology

The Social Studies Series:

- Global History 1
- Global History 2
- Global History 3
- Global History 4
- American Government
- American History 1
- American History 2

CONTENTS

Introduction.....	i
Acknowledgements.....	ii
Traditional Character Version.....	1
- Simplified Character Version.....	26

ACKNOWLEDGEMENTS

The English-Chinese Integrated Mathematics (I) Glossary was developed by Peiqing Yang, Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center. It was reviewed by Allen Lee, Seward Park High School for completeness and accuracy.

Our sincere thanks go to the following persons for their contributions to the production of the glossary: De-kun Yuan for coordinating the typing and printing of the book, Eva Hsieh for typing the manuscripts, and Jennifer Fung for designing the cover.

Our thanks also go to Lillian Hernandez, Executive Director of the Division of Bilingual Education, New York City Public Schools, and Carmen Perez Hogan, Director of the Division of Bilingual Education, New York State Education Department. Without their support, this project would never have been possible.

繁體字版

TRADITIONAL CHARACTERS

A

a point on the circle 圓上一點

abscissa 橫坐標

absolute 絕對的

absolute value 絕對值

absolute value of a number 數的絕對值

acute angle 銳角

addition 加法

addition property of zero

零的加法性質

addition property of inequality

不等式的加法性質

adjacent angle 鄰角

algebra 代數

algebraic 代數的

algebraic expression 代數表達式

algebraic fraction 代數分式

algebraic language 代數語言

alternate interior angle 內錯角

alternate exterior angle 外錯角

angle 角

angle measure 角的度量

approximate 近似的

approximation 近似

approximate square root 近似平方根

arc 弧

area 面積

area of a rectangle 長方形面積

area of a circle 圓面積

arithmetic 算術; 算術的

arithmetic fraction 算術分數

arithmetic operation 算術運算

around in a full rotation 轉一整圈

a sequence of numbers 一系列數

associative 結合的

associative property 結合性

associative law 結合律

associative property of addition

加法結合性

associative property of multiplication

乘法結合性

assumption 假定

average 平均數; 平均

axiom 公理

axis of symmetry 對稱軸

B

base 底(邊);(指數的)底數;基數

base angle 底角

base of cylinder 圓柱體的底

upper base 上底

lower base 下底

basic operation 基本運算

be in proportion 成比例

biconditional 雙向條件的

binary operation 兩目運算;兩元運算

binomial 二項式

bisector 等分綫(點)

boundary 邊界

C

calculate 計算	circle inscribed in a polygon
calculator 計算器	多邊形的內切圓
calculation 計算	circle inscribed in a triangle
cancellation method 消去法	三角形的內切圓
Cartesian plane 笛卡兒平面	circular region 圓域
certain 必然的; 某; 確實的	circumference 周長; 圓周
certain case 必然事件; 確實事件	circumference of a circle 圓周
center 中心	closed curve 閉合曲線
center of a circle 圓心	closed figure 閉合圖形
center of a sphere 球心	closed sentence 閉語句
centimeter 厘米, 公分	closure 閉; 封閉
central angle 圓心角	closure property 封閉性
census 人口普查	coefficient 系數
certain event 必然事件; 確實事件	coefficient of a product 乘積的系數
chance 機會	collection of data 數據收集
check 檢驗 驗算	collinear 共線的
chord 弦	combine like terms 合併同類項
circle 圓	combine the radicals 合併根式
circle circumscribed about a polygon	common denominator 公分母
多邊形的外接圓	common monomial factor 公因式
circle graph 圓圖	commutative 可交換的

commutative property 可交換性

commutative law 交換律

commutative property of addition

加法可交換性

commutative property of multiplication

乘法可交換性

compass 圓規

complement of a set 集之補集; 餘集

complementary angle 餘角

compound 複合的

compound event 複合事件

compound sentence 複合語句

computation 計算

compute 計算

computer 計算機; 電腦

concept 概念

concentric circles 同心圓

conclusion 結論

consequent 結論

conditional 條件的

conditional sentence 條件語句

conditional equation 條件方程

conjunction 交; 通; 連結; 合取

cone 錐

congruence 全等

congruent 相等的; 全等的

congruent arcs 全等弧

congruent circles 重合的圓

congruent polygons 全等多邊形

congruent triangles 全等三角形

constant 常數; 常量

construction 作圖

consecutive angle 鄰角

consecutive even integer 相鄰偶數

consecutive integer 相鄰整數

consecutive odd integer 相鄰奇數

consistent equations 相容方程組

contrapositive 逆否(命題); 逆否(條件語句)

converge to 收斂於; 趨向

converse 逆(命題); 逆(條件語句)

converse of a statement 逆命題; 逆語句

coordinate 坐標; 坐標的

coordinate axis 坐標軸

coordinate plane 坐標平面

correct to nearest tenth 精確到0.1位

correspondence 對應

corresponding angle 對應角

corresponding side 對應邊

corresponding value for ...的對應值

counting principle 計數原則

counting number 計(個)數

cubic 立方;立方的

cubic centimeter 立方厘米;立方公分

cubic foot 立方英尺

cubic inch 立方英寸

cubic meter 立方米;立方公尺

cumulative frequency histogram

累計頻率直方圖

curve 曲綫

cylinder 圓柱體

D

decimal 小數

define 定義

definition 定義

degree 階; 次; 度數

degree of a polynomial 多項式的次數

denominator 分母

dependent equations 重疊方程

dense 稠密的

denote 表示

denoted by 以...表示

diameter 直徑

diameter of a circle 圓的直徑

diameter of a sphere 球的直徑

die 骰子

difference 差

difference of two squares 平方差

digit 數字

directed numbers 有向數; 正負數

direction 方向

disjoint 不相交

disjoint events 不相交的事件

disjoint sets 不相交的集

disjunction 或; 析取

distance 距離

distance from a fixed point 到一定點的距離

distribution 分佈

distributive 可分配的

distributive property 可分配性

distributive property of multiplication

over addition 乘法關於加法的可分配性

divide A by B P 除 A ; A 除以 B

dividend 被除數

divisor 除數

division 除法

divide 除法

domain 域; 定義域

double root 兩重根

draw at random 隨機抽取

draw figure 畫圖

draw the graph of 把...畫成圖

E

element 元素
 element in a set 集的元素
 empirical study 實驗研究
 empty set 空集
 end 端(點)
 end point 端點
 equal 等於; 等於的; 相等的
 equal chance 相等的機會
 equality 相等; 等式
 equation 方程(式)
 equation containing parentheses
 帶括弧的方程
 equilateral triangle 等邊三角形
 equiangular 等角的
 equiangular triangle 等角三角形
 equilateral 等邊的
 equivalence 等價性
 equivalent 等值的
 equivalent equation 等價方程
 equivalent expression 等價表示
 equivalent inequality 等價不等式
 equivalent sentence 等價語句

equivalent set 等價集
 exercise 習題; 練習
 experiment 實驗
 exponent 指數
 express in simplest radical form
 以最簡根式表達
 express in terms of 以……表達
 expression 表達式
 extend 延展; 延伸
 extend the number line 延伸數軸
 exterior angle 外角
 exterior angle of a triangle 三角形的外角
 exterior of an angle 角的外部
 exterior region 外部區域
 exterior region of a circle 圓外部
 evaluate 計算
 evaluate an algebraic expression 計算代數式
 even integer 偶數
 even whole number 偶數
 everywhere dense 處處稠密
 event 事件

F

factor 因子; 因式; 因式分解

factor a polynomial 多項式因式(數)分解

factorial 階乘

factor a number 因數分解

factor completely 完全因式分解

factor trinomial 三項式因式分解

fair and unbiased object 勻稱物體

false 假的; 不成立的; 錯的

figure 圖

find the solution set 求出解集

find the circumference of a circle 求圓周長

find the value 求值

finite 有限的

finite set 有限集

first-degree equation 一次方程

first-degree equation in one variable

一元一次方程

first-degree inequality 一次不等式

first-degree inequality in one variable

一元一次不等式

first-degree open sentence in one variable

一元一次開語句

fixed point 不動點; 固定點

foot 英尺; 呎

formula 公式

fraction 分數; 分式

fractional equation 分數方程; 分式方程

frequency 頻率

fundamental 基本的

fundamental formula 基本公式

fundamental relationship 基本關係

fundamental theorem 基本定理

G

general associative property	一般可結合性	graph a quadratic equation	對二次方程作圖
general commutative property	一般可交換性	graph the equation	對方程作圖
geometric	幾何的	graph the set	把集畫成圖
geometric figure	幾何圖形	graphic	圖的
geometry	幾何學	graphic solution	圖解
geometry of circle	圓的幾何	greater than	大於
gram	克	greatest common factor	最大公因數
graph	圖; 作圖	greatest common monomial factor	最大單項公因式
graph of linear open sentence			
in two variables	二元一次開語句的圖	group	組; 群; 分組

H

half-plane 半平面

height of cone 圓錐的高

height of cylinder 柱體的高

hexagon 六邊形

hidden conditional 隱條件的

histogram 直方圖;直柱圖

horizontal 水平的

horizontal line 水平綫

hypotenuse 斜邊

hypothesis 假設

I

identity 同一; 恒等

identity property 同一性; 恒等性

if and only if 當且僅當; 祇要如此

image 象

implication 隱含

imply 隱含

impossible 不可能的

impossible case 不可能的情况

impossible event 不可能事件

inch 吋; 英寸

incomplete quadratic equation

不完全的二次方程

inconsistent equations 矛盾方程組

independent event 獨立事件

index of the radical 開方次數

inequality 不等式

inequality containing one variable

一元不等式

inequality involving fraction

含分式(分數)的不等式

infinite 無限的

infinitely many 無限多

infinite set 無限集

initial side 起始邊

interior region 內部

inscribed angle 圓周角

integer 整數

integral factor 整因數

integrated mathematics 綜合數學

intercept 截距

intercepted arc 截弧

interior angle 內角

interior angle of a triangle 三角形的內角

interior of an angle 角的內部

interior region 內部區域

interior region of a circle 圓內部

intersection of sets 若干個集之交集

interval 區間

inverse 否(命題); 否(條件語句); 逆(矩陣)

inverse operations 逆運算

irrational number 無理數

isosceles triangle 等腰三角形

K

kilogram 千克; 公斤

kilometer 公里; 千米

kiloliter 千公升

L

label 標出

like terms 同類項

label the solution set 標明解集

line 綫; 軸

length of arc 弧長

line of reflection 對稱軸; 反射綫

language 語言

line segment 綫段

leg 腰

line symmetry 軸對稱; 綫對稱

leg of triangle 三角形的腰

linear equation 一次方程; 綫性方程

length of semicircle 半圓周長

linear inequality in two variables

less than 小於

二元一次不等式

length 長度

linear measure of an arc 弧長度量

lie 處在

liner open sentence 一次開語句

lie on the graph of 在...圖上

liter 公升

lie on the line 在(直)綫上

logic 邏輯

like denominator 相同分母

logically equivalent 邏輯等價的

like monomials 同類單項式

lower base of cylinder 柱體的下底

M

major arc 大於半圓的弧

mathematical operation 數學運算

mathematical sentence 數學語句

mathematical symbol 數學符號

mathematics (n.) 數學

maximal 最大的

maximum 最大值

maximum value 最大值

mean 平均數

measure 度量

median 中值

meter 米;公尺

metric 米制的;公制的

metric system 米制;公制

midpoint 中點

mile 哩;英里

milligram 毫克

milliliter 毫升

minimal 最小的

minimum 最小值

minimum value 最小值

minor arc 小於半圓的弧

minus 負的;負號;負數

minus 減去

miscellaneous problem 雜題

mixed number 帶分數

modal interval 衆數區間

mode 衆數

model 例

model problem 例題

monomial 單項式

monomial square root 單項平方根

multiplication 乘法

multiply 乘法

multiplication property of inequality

不等式的乘法性質

multiplication property of zero 零的乘法性質

N

natural number 自然數

nearest tenth 小數後一位

negation 相反; 否定; 反面

negative 負的

negative integer 負整數

negative real number 負實數

negative slope 負斜率

non-collinear 不共線的

non-negative numbers 非負數

non-mathematical sentence 非數學語句

non-positive numbers 非正數

notation 記號

nonzero 非零

null set 空集

number 數; 符號

number line 數軸

numeral 數

numerator 分子

numerical expression 數字表達式

numerical coefficient 數字系數

O

obtuse angle 鈍角

octagon 八邊形

odd integer 奇數

odd whole number 奇數

one-half the circumference of the circle

圓周長的一半

one-to-one correspondence 一一對應

open expression 開表達式

open sentence 開(語)句

operation 運算

operation with decimals 小數運算

operation with fraction: 分數運算; 分式運算

operation with monomial 單項式運算

operation with set 集運算

operation in geometry 幾何中的運算

opposite 相反的; 相反數

opposite number 相反數

opposite angle 對角

opposite ray 相反方向射綫

ordered pair 有序對

order property 序的性質

ordinate 縱坐標

origin 原點

outcome 結果

P

pair (一)對	point of reflection 對稱中心; 反射點
pair of factors 因式(數)對	point of symmetry 對稱中心; 對稱點
parallel 平行的	point symmetry 中心對稱; 點對稱
parallel lines 平行綫	polygon 多邊形
parallelogram 平行四邊形	polygon circumscribed about a circle 圓的外切多邊形
parentheses 括弧	polygon inscribed in a circle 圓的內接多邊形
pass through a given point 通過給定點	polynomial 多項式
pentagon 五邊形	polynomial equation 多項式方程
percent 百分之一	positive 正的
percentage 百分比; 百分率	positive integer 正整數
percentile 百分位數	positive real numbers 正實數
perfect square 完全平方	positive slope 正斜率
perform operation 進行運算	possibility 可能性
perimeter 周長	postulate 假定
permutation 排列	pound 磅
perpendicular 垂直的	power 乘方; 乘幂
perpendicular bisector 垂直平分綫	premise 假設
phrase 詞組; 詞語	prime polynomial 沒有公因數的多項式
plane 面; 平面	principle 原則
plane geometric figures 平面幾何圖形	
point 點	

principal square root 算術根

probability 概率; 或然率

probability of an event

一個事件的概率

probability with replacement

拿出後放回的概率

probability without replacement

拿出後不放回的概率

product 乘積

product of binomials 兩項式的乘積

property 性質

property of operation 運算性質

property of fraction 分式(數)的性質

proportion 比例; 比例式

protractor 量角器

pure quadratic equation 純二次方程

Q

quadrant 象限

quadratic 二次的

quadratic equation 二次方程

quadrilateral 四邊形

quantity 數量

quart 夸脱: $1/4$ 加侖

quotient 商

R

radical	方根	reduce to lowest term	化到最簡形式
radical sign	根號	reflexive	反身的
radicand	被開方數	region	域; 區域
radius	半徑	regular polygon	等邊多邊形
radius of a circle	圓的半徑	related statement	相關語句
radius of a sphere	球的半徑	relationship	關係式
random	隨機的	remote interior angle	不相鄰的內角
random selection	隨機取樣	replacement set	變量取值集
ratio	比例	repeating decimal	(無窮)循環小數
rational	有理的	rhombus (n.)	菱形
rational expression	有理式	right circular cylinder	圓柱
rational number	有理數	right triangle	直角三角形
rational root	有理方根	root	根
ray	射綫	root of equation	方程的根
real number	實數	root of a quadratic equation	二次方程的根
real number line	實數軸	rotation	旋轉
reciprocal	倒數	rule	規則
rectangle	長方形; 矩形		

S

sample 樣本
 sample space 樣本空間
 scalene triangle 不等邊三角形
 scientific notation 科學表示
 sector 扇形
 segment 線段
 semicircle 半圓
 sentence 句子
 sequence 序列
 set 集
 set of irrational numbers 無理數集
 set of numbers 數集
 set of real numbers 實數集
 set of rational numbers 有理數集
 shaded region 陰影區
 side 邊
 sign 符號
 signed number 有符號數; 正負數
 similar polygon 相似多邊形
 similar triangle 相似三角形
 similarity 相似(性)
 simple closed curve 簡單閉合曲線

simple equation 簡單方程(式)
 simplest form 最簡形式
 simple probability 簡單概率
 simplest radical form 最簡根式
 simplify 化簡
 simplify expression 化簡表達式
 simplify a result 簡化結果
 simplify algebraic expression 簡化代數式
 simplify the expression 簡化表達式
 slope 斜率
 slope of a line 直線的斜率
 slope-intercept method 斜率截距法
 solid 立體的
 solid figure 立體圖形
 solution set 解集(合)
 solution of the sentence 語句的解
 solution set of system of inequalities
 不等式組的解集
 solve 求解
 solve a fractional equation 解分式方程
 solve a problem 解題
 solve a quadratic equation 解二次方程

solve graphically 圖解

solve the equations graphically

圖解方程(組)

space 空間

sphere 球

square 正方形; 平方運算

square centimeter 平方厘米

square foot 平方英尺

square inch 平方英寸

square meter 平方米

square mile 平方英里

square root 平方根

squart root of a fraction 分式(數)的方根

square root of the denominator

分母的平方根

square root of the numerator 分子的平方根

square yard 平方碼

stabilization 穩定化

standard deck of cards 標準撲克牌

standard form 標準型

standard form of a quadratic equation

二次方程標準型

statement 語句; 論斷

statistics 統計學

straight angle 平角

straight line 直線

straightedge 直尺

subscript 足標

subset 子集

substitute...in the formula 在……代入公式

substitution 代入

substitution method 代入法

substitution principle 代換原則

subtract 減法

subtraction 減法

sum 和

supplementary angle 補角

suppose 設定

symbol 符號

symbol for operation 運算符

symmetric 對稱的

symmetric property 對稱性

symmetry 對稱

system 系統; 組

system of dependent equations 重疊方程組

system of equations 方程組

system of equations in two variables

二元方程組

system of inequalities 不等式組

system of sentences 語句組

system of simultaneous equations

聯立方程組

T

table 表

tangent 切綫

tangent of a circle 圓的切綫

tautology 恒真語句

techniques of sampling 抽樣技術

term 項

terminal side 終邊

terminating decimal 有限小數

theorem 定理

theorem of Pythagoras 勾股定理; 畢氏定理

theoretical probability 理論概率

time 乘

total number of outcomes 結果的總數目

total number of possibilities 可能性的總數目

transform 變換

transformation 變換

transform formula 公式變換

transitive 傳遞的

transitive property 傳遞性

trapezoid 梯形

tree 樹

tree diagram 樹圖

trial 試驗

triangle 三角形

trinomial 三項式

true 真的

truth set 真值集

truth table 真值表

type of arc 弧的類型

U

uncertain 不確定的

undefined term 無意義項

uniform probability 均勻概率

union of sets 和集; 併集

unique 唯一的

unit measure 單位長度

universal set 元素總體的集

unlike terms 不同類項

upper base of cylinder 柱體的上底

V

value 值

value of variable 變量值

variable 變量

verbal 文字的

verbal sentence 文字語句

verbal problem 文字題

vertex 頂點

vertex angle 頂角

vertical 豎直的

vertical line 豎直線

vertical angles 對頂角

volume 體積

volume of solid 立方體體積

volume of cone 圓錐體積

volume of solid figure 立體圖形的體積

W

whole number 整數

width 寬度

X

x-intercept of a line

直線在x軸上的截距

x-coordinate x坐標

Y

yard 碼

y-coordinate y坐標

y-intercept of a line 直線在y軸上的截距

Z

zero 零

zero exponent 零指數

zero slope 零斜率

简 体 字 版
SIMPLIFIED CHARACTERS

A

a point on the circle 圆上一点

abscissa 横坐标

absolute 绝对的

absolute value 绝对值

absolute value of a number 数的绝对值

acute angle 锐角

addition (n.) 加法

addition property of zero

零的加法性质

addition property of inequality

不等式的加法性质

adjacent angle 邻角

algebra 代数

algebraic 代数的

algebraic expression 代数表达式

algebraic fraction 代数分式

algebraic language 代数语言

alternate interior angle 内错角

alternate exterior angle 外错角

angle 角

angle measure 角的度量

approximate 近似的

approximation 近似

approximate square root 近似平方根

arc 弧

area 面积

area of a rectangle 长方形面积

area of a circle 圆面积

arithmetic 算术; 算术的

arithmetic fraction 算术分数

arithmetic operation 算术运算

around in a full rotation 转一整圈

a sequence of numbers 一系列数

associative 结合的

associative property 结合性

associative law 结合律

associative property of addition

加法结合性

associative property of multiplication

乘法结合性

assumption 假定

average 平均数; 平均

axiom 公理

axis of symmetry 对称轴

B

base 底(边); (指数的)底数; 基数

base angle 底角

base of cylinder 圆柱体的底

upper base 上底

lower base 下底

basic operation 基本运算

be in proportion 成比例

biconditional 双向条件的

binary operation 两目运算; 两元运算

binomial 二项式

bisector 等分线(点)

boundary 边界

C

calculate 计算	circle inscribed in a polygon
calculator 计算器	多边形的内切圆
calculation 计算	circle inscribed in a triangle
cancellation method 消去法	三角形的内切圆
Cartesian plane 笛卡儿平面	circular region 圆域
certain 必然的; 某; 确实的	circumference 周长; 圆周
certain case 必然事件; 确实事件	circumference of a circle 圆周
center 中心	closed curve 闭合曲线
center of a circle 圆心	closed figure 闭合图形
center of a sphere 球心	closed sentence 闭语句
centimeter 厘米, 公分	closure 闭; 封闭
central angle 圆心角	closure property 封闭性
census 人口普查	coefficient 系数
certain event 必然事件; 确实事件	coefficient of a product 乘积的系数
chance 机会	collection of data 数据收集
check 检验 验算	collinear 共线的
chord 弦	combine like terms 合并同类项
circle 圆	combine the radicals 合并根式
circle circumscribed about a polygon	common denominator 公分母
多边形的外接圆	common monomial factor 公因式
circle graph 圆图	commutative 可交换的

commutative property 可交换性

commutative law 交换律

commutative property of addition

加法可交换性

commutative property of multiplication

乘法可交换性

compass 圆规

complement of a set 集之补集; 余集

complementary angle 余角

compound 复合的

compound event 复合事件

compound sentence 复合语句

computation 计算

compute 计算

computer 计算机; 电脑

concept 概念

concentric circles 同心圆

conclusion 结论

consequent 结论

conditional 条件的

conditional sentence 条件语句

conditional equation 条件方程

conjunction 交; 通; 连结; 合取

cone 锥

congruence 全等

congruent 相等的; 全等的

congruent arcs 全等弧

congruent circles 重合的圆

congruent polygons 全等多边形

congruent triangles 全等三角形

constant 常数; 常量

construction 作图

consecutive angle 邻角

consecutive even integer 相邻偶数

consecutive integer 相邻整数

consecutive odd integer 相邻奇数

consistent equations 相容方程组

contrapositive 逆否(命题); 逆否(条件语句)

converge to 收敛於; 趋向

converse 逆(命题); 逆(条件语句)

converse of a statement 逆命题; 逆语句

coordinate 坐标; 坐标的

coordinate axis 坐标轴

coordinate plane 坐标平面

correct to nearest tenth 精确到0.1位

correspondence 对应

corresponding angle 对应角

corresponding side 对应边

corresponding value for ...的对应值

counting principle 计数原则

counting number 计(个)数

cubic 立方;立方的

cubic centimeter 立方厘米;立方公分

cubic foot 立方英尺

cubic inch 立方英寸

cubic meter 立方米;立方公尺

cumulative frequency histogram

累计频率直方图

curve 曲线

cylinder 圆柱体

D

- decimal 小数
- define 定义
- definition 定义
- degree 阶;次;度数
- degree of a polynomial 多项式的次数
- denominator 分母
- dependent equations 重叠方程
- dense 稠密的
- denote 表示
- denoted by 以...表示
- diameter 直径
- diameter of a circle 圆的直径
- diameter of a sphere 球的直径
- die 骰子
- difference 差
- difference of two squares 平方差
- digit 数字
- directed numbers 有向数;正负数
- direction 方向
- disjoint 不相交
- disjoint events 不相交的事件
- disjoint sets 不相交的集
- disjunction 或;析取
- distance 距离
- distance from a fixed point 到一定点的距离
- distribution 分布
- distributive 可分配的
- distributive property 可分配性
- distributive property of multiplication over addition 乘法关于加法的可分配性
- divide A by B B除A;A除以B
- dividend 被除数
- divisor 除数
- division 除法
- divide 除法
- domain 域;定义域
- double root 两重根
- draw at random 随机抽取
- draw figure 画图
- draw the graph of 把...画成图

E

element 元素

element in a set 集的元素

empirical study 实验研究

empty set 空集

end 端(点)

end point 端点

equal 等於; 等於的; 相等的

equal chance 相等的机会

equality 相等; 等式

equation 方程(式)

equation containing parentheses

带括弧的方程

equilateral triangle 等边三角形

equiangular 等角的

equiangular triangle 等角三角形

equilateral 等边的

equivalence 等价性

equivalent 等值的

equivalent equation 等价方程

equivalent expression 等价表示

equivalent inequality 等价不等式

equivalent sentence 等价语句

equivalent set 等价集

exercise 习题; 练习

experiment 实验

exponent 指数

express in simplest radical form

以最简根式表达

express in terms of 以……表达

expression 表达式

extend 延展; 延伸

extend the number line 延伸数轴

exterior angle 外角

exterior angle of a triangle 三角形的外角

exterior of an angle 角的外部

exterior region 外部区域

exterior region of a circle 圆外部

evaluate 计算

evaluate an algebraic expression 计算代数式

even integer 偶数

even whole number 偶数

everywhere dense 处处稠密

event 事件

F

factor 因子; 因式; 因式分解

factor a polynomial 多项式因式(数)分解

factorial 阶乘

factor a number 因数分解

factor completely 完全因式分解

factor trinomial 三项式因式分解

fair and unbiased object 匀称物体

false 假的; 不成立的; 错的

figure 图

find the solution set 求出解集

find the circumference of a circle 求圆周长

find the value 求值

finite 有限的

finite set 有限集

first-degree equation 一次方程

first-degree equation in one variable

一元一次方程

first-degree inequality 一次不等式

first-degree inequality in one variable

一元一次不等式

first-degree open sentence in one variable

一元一次开语句

fixed point 不动点; 固定点

foot 英尺;

formula 公式

fraction 分数; 分式

fractional equation 分数方程; 分式方程

frequency 频率

fundamental 基本的

fundamental formula 基本公式

fundamental relationship 基本关系

fundamental theorem 基本定理

G

general associative property	一般可结合性	graph a quadratic equation	对二次方程作图
general commutative property	一般可交换性	graph the equation	对方程作图
geometric	几何的	graph the set	把集画成图
geometric figure	几何图形	graphic	图的
geometry	几何学	graphic solution	图解
geometry of circle	圆的几何	greater than	大於
gram	克	greatest common factor	最大公因数
graph	图; 作图	greatest common monomial factor	最大单项公因式
graph of linear open sentence			
in two variables	二元一次开语句的图	group	组; 群; 分组

H

half-plane 半平面

height of cone 圆锥的高

height of cylinder 柱体的高

hexagon 六边形

hidden conditional 隐条件的

histogram 直方图;直柱图

horizontal 水平的

horizontal line 水平线

hypotenuse 斜边

hypothesis 假设

I

identity 同一; 恒等

identity property 同一性; 恒等性

if and only if 当且仅当; 只要如此

image 象

implication 隐含

imply 隐含

impossible 不可能的

impossible case 不可能的情况

impossible event 不可能事件

inch 英寸

incomplete quadratic equation

不完全的二次方程

inconsistent equations 矛盾方程组

independent event 独立事件

index of the radical 开方次数

inequality 不等式

inequality containing one variable

一元不等式

inequality involving fraction

含分式(分数)的不等式

infinite 无限的

infinitely many 无限多

infinite set 无限集

initial side 起始边

interior region 内部

inscribed angle 圆周角

integer 整数

integral factor 整因数

integrated mathematics 综合数学

intercept 截距

intercepted arc 截弧

interior angle 内角

interior angle of a triangle 三角形的内角

interior of an angle 角的内部

interior region 内部区域

interior region of a circle 圆内部

intersection of sets 若干个集之交集

interval 区间

inverse 否(命题); 否(条件语句); 逆(矩阵)

inverse operations 逆运算

irrational number 无理数

isosceles triangle 等腰三角形

K

kilogram 千克;公斤

kiloliter 千公升

kilometer 公里;千米

L

label 标出

label the solution set 标明解集

length of arc 弧长

language 语言

leg 腰

leg of triangle 三角形的腰

length of semicircle 半圆周长

less than 小于

length 长度

lie 处在

lie on the graph of 在...图上

lie on the line 在(直)线上

like denominator 相同分母

like monomials 同类单项式

like terms 同类项

line 线;轴

line of reflection 对称轴;反射线

line segment 线段

line symmetry 轴对称;线对称

linear equation 一次方程;线性方程

linear inequality in two variables

二元一次不等式

linear measure of an arc 弧长度量

liner open sentence 一次开语句

liter 公升

logic 逻辑

logically equivalent 逻辑等价的

lower base of cylinder 柱体的下底

M

major arc 大於半圓的弧

mathematical operation 数学运算

mathematical sentence 数学语句

mathematical symbol 数学符号

mathematics (n.) 数学

maximal 最大的

maximum 最大值

maximum value 最大值

mean 平均数

measure 度量

median 中值

meter 米;公尺

metric 米制的;公制的

metric system 米制;公制

midpoint 中点

mile 哩;英里

milligram 毫克

milliliter 毫升

minimal 最小的

minimum 最小值

minimum value 最小值

minor arc 小於半圓的弧

minus 负的;负号;负数

minus 减去

miscellaneous problem 杂题

mixed number 带分数

modal interval 众数区间

mode 众数

model 例

model problem 例题

monomial 单项式

monomial square root 单项平方根

multiplication 乘法

multiply 乘法

multiplication property of inequality

不等式的乘法性质

multiplication property of zero 零的乘法性质

N

natural number 自然数

nearest tenth 小数後一位

negation 相反;否定;反面

negative 负的

negative integer 负整数

negative real number 负实数

negative slope 负斜率

non-collinear 不共线的

non-negative numbers 非负数

non-mathematical sentence 非数学语句

non-positive numbers 非正数

notation 记号

nonzero 非零

null set 空集

number 数;符号

number line 数轴

numeral 数

numerator 分子

numerical expression 数字表达式

numerical coefficient 数字系数

O

obtuse angle 钝角

octagon 八边形

odd integer 奇数

odd whole number 奇数

one-half the circumference of the circle

圆周长的一半

one-to-one correspondence 一一对应

open expression 开表达式

open sentence 开(语)句

operation 运算

operation with decimals 小数运算

operation with fraction 分数运算;分式运算

operation with monomial 单项式运算

operation with set 集运算

operation in geometry 几何中的运算

opposite 相反的;相反数

opposite number 相反数

opposite angle 对角

opposite ray 相反方向射线

ordered pair 有序对

order property 序的性质

ordinate 纵坐标

origin 原点

outcome 结果

P

pair (一)对	point of reflection 对称中心; 反射点
pair of factors 因式(数)对	point of symmetry 对称中心; 对称点
parallel 平行的	point symmetry 中心对称; 点对称
parallel lines 平行线	polygon 多边形
parallelogram 平行四边形	polygon circumscribed about a circle 圆的外切多边形
parentheses 括弧	polygon inscribed in a circle 圆的内接多边形
pass through a given point 通过给定点	polynomial 多项式
pentagon 五边形	polynomial equation 多项式方程
percent 百分之一	positive 正的
percentage 百分比; 百分率	positive integer 正整数
percentile 百分位数	positive real numbers 正实数
perfect square 完全平方	positive slope 正斜率
perform operation 进行运算	possibility 可能性
perimeter 周长	postulate 假定
permutation 排列	pound 磅
perpendicular 垂直的	power 乘方; 乘幂
perpendicular bisector 垂直平分线	premise 假设
phrase 词组; 词语	prime polynomial 没有公因数的多项式
plane 面; 平面	principle 原则
plane geometric figures 平面几何图形	
point 点	

principal square root 算术根

probability 概率;或然率

probability of an event

一个事件的概率

probability with replacement

拿出後放回的概率

probability without replacement

拿出後不放回的概率

product 乘积

product of binomials 两项式的乘积

property 性质

property of operation 运算性质

property of fraction 分式(数)的性质

proportion 比例;比例式

protractor 量角器

pure quadratic equation 纯二次方程

Q

quadrant 象限

quadratic 二次的

quadratic equation 二次方程

quadrilateral 四边形

quantity 数量

quart 夸脱; 1/4加仑

quotient 商

R

radical 方根

radical sign 根号

radicand 被开方数

radius 半径

radius of a circle 圆的半径

radius of a sphere 球的半径

random 随机的

random selection 随机取样

ratio 比例

rational 有理的

rational expression 有理式

rational number 有理数

rational root 有理方根

ray 射线

real number 实数

real number line 实数轴

reciprocal 倒数

rectangle 长方形; 矩形

reduce to lowest term 化到最简形式

reflexive 反身的

region 域; 区域

regular polygon 等边多边形

related statement 相关语句

relationship 关系式

remote interior angle 不相邻的内角

replacement set 变量取值集

repeating decimal (无穷)循环小数

rhombus (n.) 菱形

right circular cylinder 圆柱

right triangle 直角三角形

root 根

root of equation 方程的根

root of a quadratic equation 二次方程的根

rotation 旋转

rule 规则

S

sample 样本	simple equation 简单方程(式)
sample space 样本空间	simplest form 最简形式
scalene triangle 不等边三角形	simple probability 简单概率
scientific notation 科学表示	simplest radical form 最简根式
sector 扇形	simplify 化简
segment 线段	simplify expression 化简表达式
semicircle 半圆	simplify a result 简化结果
sentence 句子	simplify algebraic expression 简化代数式
sequence 序列	simplify the expression 简化表达式
set 集	slope 斜率
set of irrational numbers 无理数集	slope of a line 直线的斜率
set of numbers 数集	slope-intercept method 斜率截距法
set of real numbers 实数集	solid 立体的
set of rational numbers 有理数集	solid figure 立体图形
shaded region 阴影区	solution set 解集(合)
side 边	solution of the sentence 语句的解
sign 符号	solution set of system of inequalities 不等式组的解集
signed number 有符号数; 正负数	solve 求解
similar polygon 相似多边形	solve a fractional equation 解分式方程
similar triangle 相似三角形	solve a problem 解题
similarity 相似(性)	solve a quadratic equation 解二次方程
simple closed curve 简单闭合曲线	

solve graphically 图解

solve the equations graphically

图解方程(组)

space 空间

sphere 球

square 正方形;平方运算

square centimeter 平方厘米

square foot 平方英尺

square inch 平方英寸

square meter 平方米

square mile 平方英里

square root 平方根

squart root of a fraction 分式(数)的方根

square root of the denominator

分母的平方根

square root of the numerator 分子的平方根

square yard 平方码

stabilization 稳定化

standard deck of cards 标准扑克牌

standard form 标准型

standard form of a quadratic equation

二次方程标准型

statement 语句;论断

statistics 统计学

straight angle 平角

straight line 直线

straightedge 直尺

subscript 足标

subset 子集

substitute...in the formula 在……代入公式

substitution 代入

substitution method 代入法

substitution principle 代换原则

subtract 减法

subtraction 减法

sum 和

supplementary angle 补角

suppose 设定

symbol 符号

symbol for operation 运算符

symmetric 对称的

symmetric property 对称性

symmetry 对称

system 系统;组

system of dependent equations 重叠方程组

system of equations 方程组

system of equations in two variables

二元方程组

system of inequalities 不等式组

system of sentences 语句组

system of simultaneous equations

联立方程组

T

table 表

tangent 切线

tangent of a circle 圆的切线

tautology 恒真语句

techniques of sampling 抽样技术

term 项

terminal side 终边

terminating decimal 有限小数

theorem 定理

theorem of Pythagoras 勾股定理; 毕氏定理

theoretical probability 理论概率

time 乘

total number of outcomes 结果的总数目

total number of possibilities 可能性的总数目

transform 变换

transformation 变换

transform formula 公式变换

transitive 传递的

transitive property 传递性

trapezoid 梯形

tree 树

tree diagram 树图

trial 试验

triangle 三角形

trinomial 三项式

true 真的

truth set 真值集

truth table 真值表

type of arc 弧的类型

U

uncertain 不确定的

undefined term 无意义项

uniform probability 均匀概率

union of sets 和集;并集

unique 唯一的

unit measure 单位长度

universal set 元素总体的集

unlike terms 不同类项

upper base of cylinder 柱体的上底

V

value 值

value of variable 变量值

variable 变量

verbal 文字的

verbal sentence 文字语句

verbal problem 文字题

vertex 顶点

vertex angle 顶角

vertical 竖直的

vertical line 竖直线

vertical angles 对顶角

volume 体积

volume of solid 立方体体积

volume of cone 圆锥体积

volume of solid figure 立体图形的体积

W

whole number 整数

width 宽度

X

x-intercept of a line

直线在x轴上的截距

x-coordinate x坐标

Y

yard 码

y-coordinate y坐标

y-intercept of a line 直线在y轴上的截距

Z

zero 零

zero exponent 零指数

zero slope 零斜率